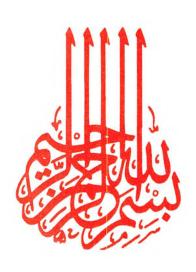
سِلْسِلَة الْعَابِ وَتِحَارِبِ الْمُنِعَرَا بَفُسِكَ فالعَلَى الْكَالِي الْكَالِينَ الْكَالِينَ الْكَالِينَ الْكَالِينَ الْكُولِينِ الْكُولِينِ الْكُولِينِ الْكُول العِيمَانِي اللّهُ الْكُولِينِ اللّهُ اللّ



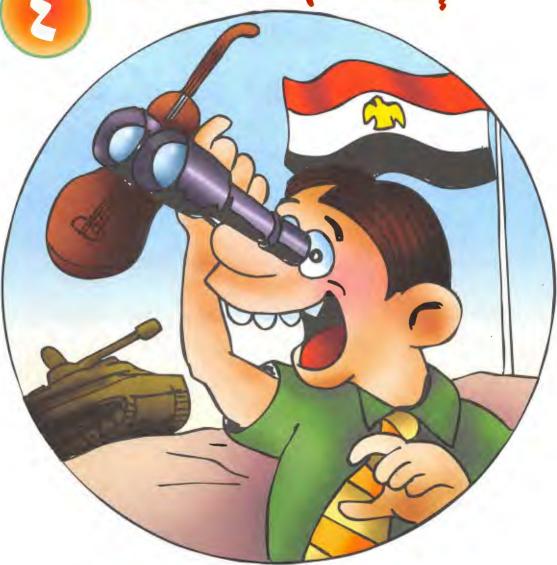
اغداد ورُسُومُ محاول مرَّ وقي

الغالغاللانيان



سِلسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْمِسْعَرَا بَغْسِكَ

إصناح آله النمان



علوين منوسي في السيسر إغداد روستوم محاول مرسكوفي

المنافعة الم



اصنع آلة الكمان

هَلْ تُحبُّ المُوسيقَى ؟ إِذَا كَانَ الأَمْرُ كَذَلكَ نُقَدِّمُ لَكَ الْأَمْرُ كَذَلكَ نُقَدِّمُ لَكَ طَرِيقَةً لِصُنْعِ آلَةِ الكَمَانِ .. فَقَطْ عَلَيْكَ أَنْ تُحْضِرَ هَذه الخَامَات :

* عَدَدَ ٢ علاَّقَة مَلابِس _ مَسَامِيرَ _ قطْعَةَ خَشَبِ مُسنَطِيلَةَ الشَّكْلِ _ خَيطً مَسنَطيلَةَ الشَّكْلِ _ خَيطً نَايلُونَ _ شَاكُوشًا .



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْصِنِعَ ابْفُسِكَ







الطَّريقَةُ:

(١) أُنْبَتُ أَرْبَعَةَ مَسَامِيرِ عَلَى جَانِبَى العِلاَّقَةِ فِي أَحَد طَرَفَيها ، ثُمَّ مِسْمَاراً فِي الطَّرَفِ الآخِرِ كَمَا هُو مُبَيِّنُ بِالشَّكْلِ.

(٢) نُمَرِّرُ الخَيطَ النَّايلُون مِنْ خِلالِ المَسَاميرِ بِطَرَفِي العِلاَّقَة أَرْبَعَ أَوْ خَمْسَ مَرَّاتَ ثُمَّ نَضَعُ قطَعَتَى العَلاَّقَة أَرْبَعَ أَوْ خَمْسَ مَرَّاتَ ثُمَّ نَضَعُ قطَعَتَى الطَّرَفِ الَّذِي يُوجَدُ بِهِ المِسْمَارُ كَمَا هُوَ مُبَيَّنُ بِالشَّكُلِ.

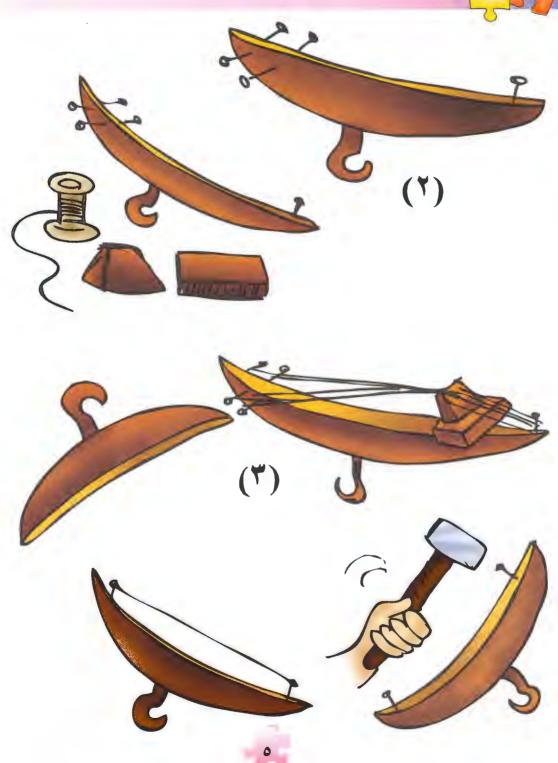
(٣) بِذَلِكَ يَكُونُ لَدَينَا آلَةُ الكَمَانِ بَقِى أَنْ نَصْنَعَ عَصَا الكَمَانِ الَّتِي تَعْزِفُ بِهَا .

ثَبِّتْ مسْمَارًا وَاحِدًا في كُلِّ طَرَف منْ طَرَفي العَلِّقَة الأَّخْرَى ، ثُمَّ شُدُّ عَلَيهِمَا خَيطَ النَّايلُون وَقُمْ بالعَرْف بها وَسَتَرَى النَّيجَة .



سِلْسِلَة الْعَابِ رَبْحَارِبِ الْمِسْعَمَا بَفْسِكَ









سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِيَجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِنْفُسِكَ



* لإجْراء هذه التَّجْرِبَة تَحْتَاجُ إِلَى : عَدَد ثَلاث حَجَارَة بَطَّارِيَّة مُتُوسَطَة ـ مسْمَار طَوِيل ـ عَدَد مِنَ الدَّبَابِيس ـ قطعة منْ سلك الكَهْرُبَاء ـ قطعة سلك حَديد رَفيعة كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ بالشَّكْل .

* لُفَّ حَولَ المسْمَارِ سلْكًا مَعْدَنِيًا مَعْزُولاً مَا يَقْرُبُ عَنْ عِشْرِينَ لَفَّةً أَو أَكْثَرَ ثُمَّ اتْرُكُ طَرَفِى السِّلْكِ سَائبَيْن .

* والآنَ خُدْ ثَلاثَ بَطَّارِيَاتِ وَارْبُطْهُمَا الوَاحِدَةُ وَرَاءَ الأُخْرَى ثُمَّ لُفَّهُمَا جَيِّدًا بِوَرَق مُقَوِّى وَالْصَقْهُ بِشَرِيط لاصق .. فَتُصبِحُ لَدَيْكَ بَطَّارِيَّةُ طَوِيَلةٌ وَاحِدَةٌ لَهَا قُطْبَان كَهْرُبَائيَان ..



سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِّحَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِكَ



ثُمُّ قَرِّبُ المسْمَارَ مِنْ كَمِيَّة دَبَابِيسِ صَغِيرَة .. سَتَرَى أَنَّ المَسَامِيرَ تَنْجَذَبُ نَحْوَ المَسْمَارِ وَالمَلَفَ .. ارْفَعْ أَحَدَ طَرَفِي السِّلْك عَنِ البَطَّارِيَةِ سَتَرَى المَسَامِيرَ تَسْقُطُ .. كَرِّرْ التَّجْرِبَةَ كَمَا تَشَاءُ .



سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَايِبِ الْضِنَعَ الْنَفْسِكَ







سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَايِبِ الْمِسْعَ الْنَفْسِكَ







* الدَّبَّابَةُ سلاحٌ فَتَّاكُ وَحَاسِمٌ فِي المَعَارِكِ البرِّيَّة، وَالآشُورِيُونَ هُمْ أُولُ مَنْ اهْتَدَى إِلَى اخْتَرَاعِ هَذَا السِّلاحِ وَبِذَلكَ احْتَلَتْ الدَّبَّابَةُ مَوقِعَ الحِصَانِ فِي الاقْتَحَامِ وَالمُطَارَدَة في أَثْنَاء القتَال.

* مَرَّ اخْتراعُ الدَّبَّابَة بعدة مَراحل .. فَمنْ عَربَة الآشُورِينَ الَّتِي يَجُرُّهَا الْحَصَانُ إِلَى عَربَة المَنْجَنيقِ الآشُورِينَ الَّتِي يَجُرُّها الْحَصَانُ إِلَى الدَّرَاجَة المُدَرَّعَة إِلَى التَّر تَقْذُفُ الحَجَارَة وَالنَّارَ إِلَى الدَّرَاجَة المُدَرَّعَة إِلَى القَطَارِ المُدرَّع وَالعَربَة المُدرَّعة إلَى مَا هَى عَليه مِنْ تَطَورُ فَى زَمَاننا هَذَا .

* دَبَّابَةُ العَصْرِ الحَديث سلاحٌ مُدرَّعٌ يُصْنَعُ مِنْ صَفَائِحَ سَميكَة مِنَ المَعْدَنِ الصَّلْبِ .. وَهِي سِلاحٌ رَاحِفُ مُسَرِفٌ . ؟؟؟



* تَتَمَيَّزُ الدَّبَّابَةُ بِالقُدْرَةِ عَلَى السَّيرِ فَوقَ الأَرْضِ التَّيرَ الدَّبَابَةُ بِالقُدْرَةِ عَلَى الأَرْضِ الَّتِى تُغَطِيهَا التُّكرابِيَّةِ وَالصَّخْرِيَّةِ ، وَعَلَى الأَرْضِ الَّتِي تُغَطيها الثَّلُوجُ ، وَلا تَعُوقُهَا الأَنْهَارُ قَلِيلَةُ العُمْقِ مِنَ العُبُورِ .

الثلوج ، ولا تعوقها الأنهار قليلة العمق من العبور . الثلوج ، والدّبّابة مُ رُودَة بمدْفع ، يَدُكُ المواقع الحصينة، ورَشّاشة مُضّادة للطّائرات ورَشّاشتَيْن للْقاتلة المُسَاة. ورَشّاشة مُ مُ العَمْل فيها جَمَاعة مُ مُؤلّفة من آمر الدّبّابة ومَالئ العَتاد والرّامي والسّائق .

* أُولُ مَنْ اسْتَعْمَلَ الدَّبَّابَةَ فِى العَصْرِ الحَديثِ هُمْ البِرِيطَانِيُّونَ .. وَقَدْ فَاجَأُوا بِهَا الأَلْمَانَ فِى الحَرْبِ العَالَمَيَّة الأُولَى .

* قَامَتْ الدَّبَّابَةُ بَدُورِ فَاعلِ في الحَرْبِ العَالَيَّةِ الثَّانيَة ، وَمُنْذُ ذَلكَ الوَقْت تَطَوَّرَت تَطَوَّراً كَبيراً .



وَظَهَرَتْ منْهَا أَنْوَاعٌ شَدَّى منْ حَيثُ الحَجْمِ وَالتَّسَلُّحِ وَقُوهَ الرَّدْعَ وَقَدْ قَامَتْ بِدُورِ فَاعِلِ أَيْضًا ، وَالتَّسَلُّحِ وَقُوهَ الرَّدْعَ وَقَدْ قَامَتْ بِدُورِ فَاعِلِ أَيْضًا ، وَالتَّسَلُّحِ وَقُده قَامَتْ بِدُورِ فَاعِلِ أَيْضًا ، وَسَاهَمَتْ فِي انْتَصَارِ القُواّتِ المصرريَّة عَلَى العَدُولِّ وَسَاهَمَتْ فِي انْتَصَارِ القُواّتِ المصرريَّة عَلَى العَدُولِ العَلْمِ عَامَ ١٩٧٣م. الإسرائيلي فِي حَرْبِ ٢ أَكْتُوبَرِ العَظِيمِ عَامَ ١٩٧٣م.





اصْنَعْ أَلْبُومَ الصُّورِ

ذَه بَتْ شَيمًا أُ إِلَى بَيت صَديقَتها أَسْمَاء ، وَهُنَاكَ رَأَتْ أَلْبُومَ النَّبَاتَاتِ الَّذِي صَنَعَتْه أَسْمَاء ، فَقَالَت شَيماء في دَه شَة : كَمْ هُو جَمِيلٌ أَلْبُومُ النَّبَاتَاتِ .. كَيفَ صَنَعْتِه يَا أَسْمَاء ؟

قَالَتْ أَسْمَاء : إِنَّ الأَمْر بَسِيطٌ يَا صَدِيقَتِي وَعَلَيكِ بِإحْضَارِ الأَدَواتِ التَّاليَّة:

* إِبْرَة خياطَة غَليظة مَع خيط مُلوَّن ـ شريط أَخْضَرَ أَو أَحْمَر ـ أَقْلام مُلُونَة لِزَخْرَفة غلاف الأَلْبُوم أَخْضَرَ أَو أَحْمَر ـ أَقْلام مُلُونَة لِزَخْرَفة غلاف الأَلْبُوم أَو اسْتعْمَال وَرَق مُلُون جَاهِز _ قطْعتَى وَرَق كَرْتُون _ أَو اسْتعْمَال وَرَق مُلُون جَاهِز _ قطْعتَى وَرَق كَرْتُون _ وَرَق مُقَوِّى بِعَدد الصَّفَحَات _ أوراق نايلُون شَفَّافة ورَق مُقوِّى بِعَدد الصَّفَحات _ أوراق نايلُون شَفَّافة



ويراعَى أَنْ تَكُونَ أَحْجَامُ أَنْواعِ الورَقِ جَمِيعُهَا مُواعِ الورَقِ جَمِيعُهَا مُوحَدَةً المَقَاسَات.

الطَّريقَةُ:

* نَضَعُ مَثَلاً وَرَقَةَ النَّبَاتِ المُرَادُ حفْظُهَا ، وَنَكْتُبُ اسْمَهَا عَلَى الورَقَ المُقوَّى ، ثُمَّ نَضَعُ الورَقَةَ الشَّفَّافَةَ عَلَى الورَقِ المُقوَّى ، ثُمَّ نَضَعُ الورَقَةَ الشَّفَّافَة عَلَى الورَقِ المُقَوَّى ، ونَخيطُها من أرْبُعَة جَوانِبَ ، ونَخيطُها من أرْبُعَة جَوانِبَ ، ونَكَرِّرُ العَملِيَّة ، ونَضَعُ الأوراق واحَدةً فَوقَ والْخُرى .

أَخِيراً نَضَعُ فَوقَها قَطْعَتِى الكَارْتُون وَنَرْبِطْهُما، كَمَا هُوَ مُبيّنٌ بِالشَّكْلِ بِالشَّرِيطِ اللُوَّن ، ثُمَّ نَقُومُ بِرَخْرَفَة الكَرْتُونِ (غِلافِ الأَلْبُومِ) لِيكُونَ لَدَينا أَلْبُومُ بَرَخْرَفَة الكَرْتُونِ (غِلافِ الأَلْبُومِ) لِيكُونَ لَدَينا أَلْبُومُ جَميلٌ.

سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُسِعَمَ ابْفُسِكَ







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة، ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة، شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس، 2254224 - 050 - 002 صندوق بريد، 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع؛ الترقيم الدولي، I.S.B.N



اصنع آلة الكمان مغناطيس كهربائى تكنولوجيا الدبابة اصنع البوم الصور

كالغلطينان

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٦ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر تراف منصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترفاكس: ٤٢٢٤ ٢٠٥٠/٢٠٥٠